

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие указания и сведения.....	2
Технические данные.....	3
Комплектность.....	3
Требования безопасности.....	3
Эксплуатация насоса.....	4
Техническое обслуживание и хранение.....	5
Гарантийные обязательства.....	5



По заказу: "FORWARD TOOLS LIMITED "Of fice4,59-60, Russel
Square,London,WC1B 4HP,Great Britain

Уважаемый покупатель!

Компания **FORWARD** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение нашей продукции.

Изделия под торговой маркой **FORWARD** постоянно совершенствуются и улучшаются.

Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

1. Общие указания и сведения

Внимание! Перед началом эксплуатации насоса внимательно изучите все условия и требования, изложенные в настоящем руководстве!

Выполнение требований крайне важно для правильной и безопасной работы насоса.

- ✓ Насос предназначен для использования в хозяйственно-бытовых целях для откачивания сточных вод и содержимого септиков. Запрещается перекачивание легковоспламеняющихся жидкостей и эксплуатация во взрывоопасных средах.
- ✓ В электродвигатель насоса вмонтировано термореле, которое отключает двигатель при перегрузке. Однако следует иметь в виду, что срабатывание термореле происходит только при аварийном режиме работы и оно рассчитано на ограниченное число срабатываний за весь период службы насоса.
- ✓ Автоматический поплавков-выключатель предназначен для автоматического включения-выключения насоса в зависимости от уровня жидкости. Регулируя длину кабеля поплавка, можно добиться срабатывания выключателя при различных уровнях откачиваемой жидкости.
- ✓ Применять для отвода жидкости шланги и трубы меньшего диаметра, чем выходное отверстие насоса, не рекомендуется, т. к. это приводит к снижению производительности и соответственно электродвигатель вынужден работать с постоянной перегрузкой.
- ✓ Конструкция насоса допускает максимальное погружение его от уровня жидкости на глубину не более 5 метров и отклонение напряжения питания от номинального (+5; -10) %.
- ✓ Параметры перекачиваемой воды:
 - Показатель pH: 4 —10;
 - максимальная температура: + 40° С;
 - максимальная плотность: 1,2 x10³ кг/м³.

2. Технические данные

✓ Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	FWP-180F F16410	FWP-250F F16420	FWP-450F F16430	FWP-750F F16440	FWP-1800FS F16470	FWP-1500F F16480	FWP-2200F F16490
Напряжение питания (В/Гц)	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Мощность (Вт)	180	250	450	750	1800	1500	2200
Макс. высота подъема (м)	7	7,5	8,5	10	11	22	17
Макс. глубина погружения (м)	5	5	5	5	5	5	5
Производительность (л/мин)	133	150	200	300	400	240	700
Диаметр выходного отверстия (дюйм)	1½", 1¼", 1"	1½", 1¼", 1"	2"	2"	3"	1½"	3"
Режущий нож	нет	нет	нет	нет	есть	нет	нет
Макс. размер перекачиваемых частиц (мм)	15	15	25	25	10	20	20

3. Комплектация

1. Электронасос - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковочная коробка - 1 шт.

4. Требования безопасности

4.1 Категорически запрещается:

- ✓ монтаж, обслуживание, демонтаж насоса под напряжением;
- ✓ эксплуатация насоса без заземления и предохранителя (АЗС) в цепи питания. Подключение насоса осуществляется к сети, имеющей заземляющую жилу и предохранитель (УЗО) с током утечки не более 30 мА;
- ✓ эксплуатировать насос детям и лицам, не изучившим правила эксплуатации насоса;
- ✓ использовать кабель электропитания для подъема, переноски и крепления насоса;
- ✓ запуск насоса с перекрытым выходом, т. к. насос будет работать без охлаждения;
- ✓ присутствие людей, животных в водной среде, в которой находится насос;
- ✓ погружать насос на глубину более 5 м от поверхности воды;
- ✓ использовать насос не по прямому назначению, либо для работы, с которой он заведомо не справится;
- ✓ перекачка легковоспламеняющихся жидкостей или эксплуатация во взрывоопасных средах;
- ✓ включать и эксплуатировать насос не погруженным в воду. Допускается кратковременное, не более чем на 3 -4 сек, включение для проверки его работоспособности.

4.2 Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и Подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Энергонадзора.

4.3 Установку и подключение электронасоса производить квалифицированным персоналом.

4.4 В качестве удлинителя использовать кабель с соответствующим сечением и изоляцией. Розетка должна соответствовать требованиям электробезопасности.

4.5 Насос допускается переносить только за ручку.

- 4.6 Регулярно проверяйте целостность электрокабеля. В случае повреждения изоляции, кабель подлежит замене в специализированном сервисном центре.
- 4.7 Если произошло падение насоса, необходимо проверить корпус на наличие повреждений. При их наличии для проверки герметичности и работоспособности насоса необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.
- 4.8 Любой ремонт должен выполняться только специалистами уполномоченных сервисных центров.
- 4.9 Отключайте насос от электросети перед любыми работами по обслуживанию или ремонту.
- 4.10 Следите за величиной напряжения в питающей сети. При несоответствии напряжения допускам, используйте стабилизатор напряжения или автотрансформатор соответствующей мощности для электропитания насоса.

5. Эксплуатация насоса

5.1 В качестве трубопровода можно использовать шланги либо трубы сечением, соответствующем выходному отверстию насоса. Уменьшение сечения трубопровода снижает производительность насоса и его электродвигатель работает в таком случае с постоянной перегрузкой.

5.2 В качестве шлангов рекомендуется использовать спирально-армированные шланги, поперечное сечение которых остаётся постоянным при изгибах.

5.3 Нормальное рабочее положение насоса — вертикальное.

5.4 При эксплуатации насоса в постоянном источнике (подвал, бассейн, септик) рекомендуется оборудовать приямок для установки насоса. Это обеспечит его надёжную, эффективную работу и значительно продлит срок службы.

5.5 Всегда проверяйте перед использованием насоса:

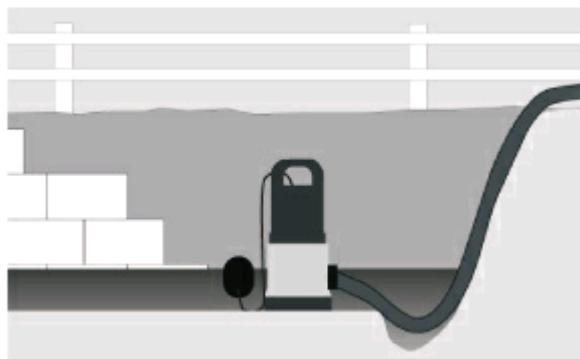
- ✓ наличие и величину напряжения питающей сети;
- ✓ отсутствие конденсата на контактах вилки и их защищённость от попадания влаги;
- ✓ заземление цепи питания;
- ✓ правильность и надёжность крепления отводящего трубопровода;
- ✓ целостность кабеля питания;
- ✓ достаточность места для свободного хода поплавка-выключателя.

5.6 Для ввода в эксплуатацию насоса необходимо:

- ✓ надёжно закрепить к выходному отверстию насоса отводящий трубопровод;
- ✓ за ручку насоса, при необходимости, закрепить трос или шнур;
- ✓ спуск электронасоса производите удерживая трос(шнур) и шланг. Следите за свободным подвешиванием кабеля питания. Опустив насос в источник, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нём жидкости не передавался на трос и кабель питания;
- ✓ закрепите трос(шнур);
- ✓ спуск электронасоса производите удерживая трос(шнур) и шланг. Следите за свободным подвешиванием кабеля питания. Опустив насос в источник, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нём жидкости не передавался на трос и кабель питания;
- ✓ закрепите трос(шнур);
- ✓ включите насос в сеть питания. При достаточном уровне жидкости, т. е. нахождении поплавка в верхнем вертикальном положении, насос сразу начнёт работать. При снижении уровня жидкости и опускании поплавка в нижнее положение насос автоматически выключится. При увеличении уровня воды до положения срабатывания поплавка цикл повторится.

- ✓ уровень откачки воды устанавливается регулировкой длины кабеля поплавка путём его фиксации в специальном пае В верхней части корпуса насоса.

Схема установки приведена на рис. 1



6. Техническое обслуживание и хранение

6.1 После эксплуатации необходимо:

- ✓ отключить насос от питающей сети;
- ✓ отсоединить трубопровод и шнур(трос);
- ✓ очистить насос и кабель питания от загрязнений с использованием моющих средств и струи чистой воды, просушить.

6.2 Насос необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +35 • С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Не допускается хранение насоса под воздействием прямых солнечных лучей.

6.3 При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), насос рекомендуется оставить погружённым в воду.

7. Гарантии производителя

Поставщик гарантирует нормальную работу электронасоса в течение **12 месяцев** со дня продажи. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.

Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией, либо износом деталей (рабочее колесо, уплотнители). Поставщик не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода насоса из строя.

Гарантия считается недействительной, если техническое обслуживание или эксплуатация насоса не соответствуют описанному в данном Руководстве по эксплуатации.

Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека, продавшего насос магазина и отметки в паспорте о дате продажи с печатью магазина.

Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.

В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в гарантийную мастерскую для ремонта или замены насоса.

Срок службы насоса - 7 лет. По истечении срока службы эксплуатация допустима только после проверки в специализированной мастерской сопротивления изоляции между контактами вилки провода питания и металлическим корпусом насоса, которое должно быть не менее 7Мом. Повторная проверка проводится каждые 3 года. Если сопротивление изоляции меньше указанной величины, дальнейшая эксплуатация насоса недопустима, изделие подлежит утилизации.

Помните, что перекачивание воды с повышенный содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

ВНИМАНИЕ!

Компания «FORWARD» не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а так же за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.



Гарантийный талон на электроинструмент

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи

Талон № _____

Наименование _____

Модель _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп торгующей организации _____

С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду, комплектации и качеству работы инструмента претензий не имею.

Подпись покупателя _____

Адреса гарантийных мастерских:

- Воронеж, Ленинский проспект 203, тел. (951) 544-22-89
- Москва, Берингов проезд д.1 тел (499) 186-21-01
- Москва, Нововладыкинский проезд д. 6Б тел.(495) 545-08-16
- Новоуральск, проезд Стройиндустрии 100, тел. (904) 540-01-70
- Пенза, ул. Кирова 1, тел. (8412) 305-660
- Ростов, ул. Беляева 22а, тел. (861) 247-17-53, (861) 294-58-20
- Самара, ул. Краснодонская 25, тел. (846) 372-57-47
- Ставропольский край, п. Иноземцево, ул Светская д. 98, тел. (906) 470-69-67, (879) 325-13-71
- Чебоксары, Базовый проезд 4, тел. (8352) 550-394

Отметки о проведении гарантийного ремонта

Принят _____	Принят _____	Принят _____
Выдан _____	Выдан _____	Выдан _____
Мастер _____	Мастер _____	Мастер _____
М.П. _____	М.П. _____	М.П. _____

Сдан _____	Сдан _____	Сдан _____
Получен _____	Получен _____	Получен _____
Владелец _____	Владелец _____	Владелец _____